Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

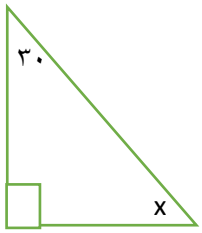
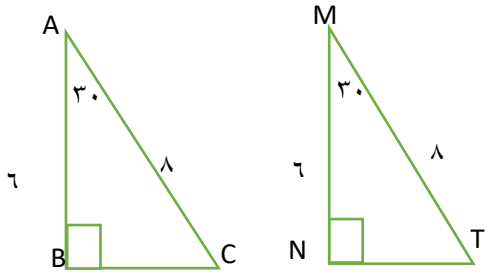
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع : .....
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۱۱
دبیرستان غیردولتی دخترانه نشانه
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

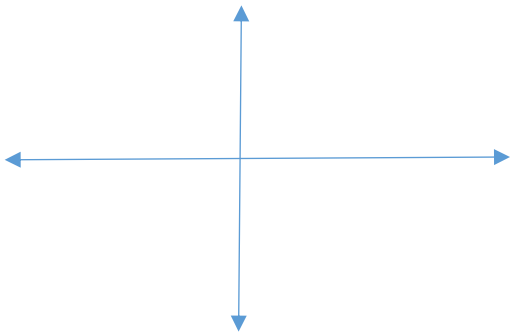
نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: خانم امینی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
ساعت امتحان : ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	بارم
۱	**جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .** الف) اگرتوپی از ارتفاع ۲۰متر رها شود و پس از هر بار زمین خوردن نصف مسیر قبلی را بالا برود بعد ازسه بار زمین خوردن ..... مسیر را طی کرده است . ب) در الگوی عددی مقابل، جمله nام عبارت (... و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ و۵) برابر است با ..... . پ) اگر کلاس هفتم هر ۱۰ روز و کلاس هشتم هر ۱۵ روز یک بار امتحان دارند اولین زمانی که هر دو با هم یک روز امتحان دارند برابر است با ..... . ت)شمارنده های عدد ۱۲ برابر است با		۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .** الف) در مزرعه ای ۱۲ تا اسب و مرغ وجود دارد اگر تعداد پاها ،۳۶ تا باشد ۶ تا اسب و۶ مرغ وجود دارد . ب) زهرا برای خرید ۵ خودکار ۴۰۰۰۰ تومان پرداخت کرده باشد معادله آن می شود ۴۰۰۰۰=۵x+۱ . پ) در تبدیل هندسی انتقال، اندازه و جهت شکل تغییر می کند . ت)پاسخ عبارت $\begin{bmatrix}x\\۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۳\\۱\end{bmatrix}$ که x = -۱ می باشد .		۲
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید .** الف) اگر دمای تهران ۸ درجه بالای صفر باشد و دمای اهواز ۱۰درجه گرمتر از تهران باشد دمای اهواز چند درجه است ؟ الف- ۱۸ ب-۲ پ -۱۸- ت- ۲- ب) پاسخ معادله ۶= ۹- ۳x برابراست با ..... . الف -۵- ب- ۵ پ- ۱ ت- ۱- پ) مقدار فضایی که جسم اشغال می کند را ..... می نامند . الف- حجم ب- مساحت جانبی پ- مساحت کل ت- استوانه ت) یک منشور ۳ پهلو دارای ..... پهلو می باشد و ..... قاعده می باشد . الف- ۵ پهلو و ۲قاعده ب- ۵پهلو و ۲قاعده پ- ۳ پهلو و ۳ قاعده ت- ۳ پهلو و ۲قاعده		۲
۴	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید .** الف) (۴÷۲)-۶ = ب) ۲×۴-۳=		۱
۵	**عبارت زیر را ساده کنید .** الف) ۳(x+۲)= ب) x+۵+۳x-۲x+۳ =		۱/۵

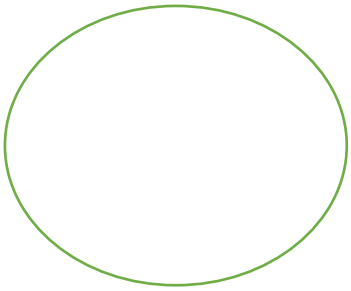
www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۶	**در شکل زیر اندازه زاویه ها را به دست آورید .** 	۰/۵
۷	**اگر دو شکل زیر همنهشت باشند جاهای خالی را کامل کنید .**  A =..... B C=..... B=.....=۹۰ A B=.... A C=.....	۱/۲۵
۸	**اگر یک مخزن آب به شکل استوانه باشد با ارتفاع ۱۰ و شعاع قاعده ۵ ،حجم مخزن را محاسبه نمایید .** **(عدد پی را ۳ بگیرید)**	۲
۹	**حاصل عبارات زیر را به صورت توان دار بنویسید .** الف) $۵^{۳}\times۵^{۴}=$ ب) $۲^{۳}\times۳^{۳}\times۶^{۲}=$	۱
۱۰	**حاصل را به دست آورید .** الف) $\sqrt{۸۱\times۹}=$ ب) $۳^{۰}+۰^{۳}+۲^{۲}+۴^{۱}=$ پ) $\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}}$	۱/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
۱۱	بردار AB که ابتدا از نقطه $A=\begin{bmatrix}-2\\2\end{bmatrix}$ وانتهای آن نقطه $B=\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ می باشد را رسم کرده و طول آن را به دست آورید. 	۲
۱۲	**با دقت به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف- نمودار .....برای مقایسه و نمودار .....برای تغییرات به کار می رود ب- در پرتاب یک سکه احتمال رو آمدن برابر است با ..... پ- اگر تاسی را بیندازیم احتمال اینکه عدد ۲ بیاید برابربا .....و احتمال اینکه عددی بیشتر از ۷ بیاید برابر است با ..... ت- اگرجمع نمرات زهرا ۱۹۰ باشد و تعداد درسها ۱۰باشد میانگین نمرات او برابر است با ..... ث- برای جدول زیرکه داده های کتاب کتابخانه ای در تهران است، نمودار دایره ای رسم کنید	۳

نام کتاب	علمی	مذهبی	کمک درسی	هنری	سایر
تعداد	۲۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۱۰۰	۱۰۰
درصد					
به مخرج ۱۰					



جمع بارم		۲۰